

<110> Li, X. B.  
Cai, L.  
Chen, N. H.  
Liu, J. W.

<120> Isolation and Characterization of a Fiber-Specific  
Actin Promoter from Cotton

<130> 2577-139

<140>

<141>

<160> 2

<170> PatentIn Ver. 2.1

<210> 1

<211> 685

<212> DNA

<213> Arabidopsis sp.

<400> 1

ctggagctcg	cgcgccctgca	ggtcgacact	agtggatcca	aagtaattcg	gcacgagggg	60
tttctcacac	cgtgccaatc	tatgaaggat	atgcccttcc	acatgccatc	ctccgtcttg	120
accttgacag	tcgtgatcta	accgatgcct	tgatgaaaat	tcttaccgag	agagggttaca	180
tgttcaccac	cactgctgaa	cgggaaattg	tccgtgacat	gaaggagaag	cttgcttatg	240
ttgccctgga	ctatgagcag	gaactggaga	ctgcgaagag	cagctcatct	gttgagaaaa	300
actatgagtt	gcctgacgga	caagtcatta	ctattggagc	tgagagattc	cgttgcccgg	360
aagtcctctt	ccagccatct	ttcatcgga	tggaagctgc	tggaatccat	gaaactacct	420
acaactctat	catgaagtgt	gatgtggata	tcaggaagga	tctctacggt	aacattgtgc	480
tcagtggggg	ttcaaccatg	ttccctggta	ttgcagaccg	catgagcaag	gagatcactg	540
cacttgctcc	aagcagcatg	aagattaaag	tcgttgcccc	accagaaaaa	aaaatacagt	600
gtctggattg	gaaggatcta	tcttggcatc	actccacacc	ttccaacaaa	tgtggatttc	660
ccagggtgaa	tttgatgaat	ccggc				685

<210> 2

<211> 3041

<212> DNA

<213> Arabidopsis sp.

&lt;400&gt; 2

actatagggc	acgcgtggtc	gacggcccg	gctgggtcctc	taaagaacaa	ttgtgtcaag	60
tcgttcttgc	cgagcaaadc	cgaataggag	cttagagtaa	catctaacag	acggactgct	120
ccagcattaa	ctgttttggtg	aaaatgttaa	tggtagtgtc	atgtcgaagt	atcttcatgg	180
aaggtgttaa	gaattaatgt	tattgggatt	actaatttct	agtattaatt	gtgggtttgga	240
agttaataata	taattattca	atccttggtt	tttatttttt	ttttataaca	caattacaaa	300
taattttatt	aacttttggt	gttttcaatt	tatgacgggt	aatatttttag	tttaataatt	360
gagcattatt	atatattaaa	taaataaatc	attgtaatat	atgtaaaaaat	aattttaaaat	420
ataaatttat	taatatatat	aataaaactca	atcaaacaat	aaaaagataa	taaatttcta	480
aatatataaa	tttttttaaaa	tagcttttca	gtaaatctgt	caaacaatag	aaaatatttt	540
ttgcagggtc	atccaaacac	cagaaaagta	aatcattttc	agaaaagtaa	atcatttttc	600
agaaattatt	tttcggaaat	tattttactg	gcaaacaaat	ggagtctaag	tgtttctggt	660
tttatttttt	atttttctat	ttagagaaac	tagaaattga	tttgtcaaat	gtcttttaate	720
tagcttggtt	agattagtgt	aagggcacag	aacccgcgtt	gtcaagtgat	tttgctgtac	780
tcactaccta	gattcttatt	ttcagtattg	taaaagatgg	ccgacgggtga	ggctattcaa	840
cccctcgtct	gtgataatgg	aactggaatg	gtgaagggtta	gttatttttt	agaccaaagc	900
aaacctgaca	cctagctttt	agacttgga	aaggataaaa	tctgtttaag	tgggcttagc	960
tcaggcttct	acattcaaa	cctgaatgca	gctcagctca	tttacattat	ataatttata	1020
gatataatag	atacatatat	aatactataa	tttaaaccatt	aatttttcta	atcaatggta	1080
aggcatattg	cactcaagag	aggagacata	gatttagacc	ttggaaacga	cattgttggtg	1140
aaaggtatct	ataatccatg	aacaaggacc	ataaacatgg	acatgaagaa	tacccaaaaa	1200
aaatatattt	taagaaatag	aaaatactat	tggttagattt	gggtaaaata	tgagatcata	1260
ttatggacta	agccgagctt	gggcacataa	gaattatgat	gatatacatc	acaaacctgg	1320
ccggtctatg	aacacttcta	gacctgagtc	ataatctcgg	ttattgttta	tttctttatg	1380
aaaagtaact	tatgggttaag	ctaattttgt	ctgtaatgta	ggccggtttt	gctgggtgatg	1440
atgctccaag	ggcagttttt	cccagtatcg	ttgggtcgctc	ccggcacact	ggtgttatgg	1500
ttgggatggg	tcagaaggat	gcctatgtag	gagatgaagc	acaatctaaa	ggagggtatcc	1560
ttactttgaa	atatacctatt	gagcatggta	ttgtgagcaa	ttgggatgat	atggaaaaga	1620
tctggcaica	tacattctac	aacgaactcc	gtgttggttc	tgaggagctc	cctgtgctac	1680
tcacggaagc	acctctcaac	cccaaggcca	atagagaaaa	gaagactcag	atcatgtttg	1740
agaccttcaa	tgtaacctgct	atgtatgttg	ccatccaggc	cgttctctct	ctgtatgcca	1800
gtggtcgtac	aacaggtttg	ttagacttga	aacttctatg	agcttttctc	attttaatga	1860
tattttcgaa	tcatgttgac	actggattat	ccctctattg	gaacaggtat	tgtgctggat	1920
tccggtgatg	gtgtttctca	catcgtgcca	atctatgaag	gatatgccct	tccacatgcc	1980
atcctccgtc	ttgaccttgc	aggtcgtgat	ctaaccgatg	ccttgatgaa	gattcttacc	2040
gagagaggtt	acatgttcac	caccactgct	gaacgggaaa	ttgtccgtca	catgaaagag	2100
aagcttgctt	atgttgccct	ggactatgag	caggagctgg	agactgcca	gagcaactca	2160
tctgttgaga	agaactatga	gttgccgtgac	ggacaagtta	ttactattga	agctgagaga	2220
ttccggtgcc	cggaaagtcct	cttccagcca	tctttcatcg	ggatggaagc	tgctggaatc	2280
catgaaacta	cctacaactc	tatcatgaag	tgtgatgtgg	atatcaggaa	ggatctctac	2340
ggtaacattg	tgtcagtggt	gggttcaacc	catgttcccc	ggtattgcag	accgcatgag	2400
caaggagatc	actgcacttg	ctccaagcag	catgaagatt	aaggtcgttg	cgccaccaga	2460
gagaaagtac	agtgtctgga	ttggaggatc	tatcttggca	tcactcagca	ccttccagca	2520
ggtaaatata	tatttttata	tttggctcta	cttcttttgt	ttgatgggtg	tccgacactg	2580
acgttcttgc	tttacagatg	tggatttcca	agggtgagta	tgatgaatcc	ggtccatcca	2640
ttgtccacag	gaagtgttcc	taagttttgt	aattgctttt	gatgggtgatc	tacattttgc	2700
atttagttgg	ctcttttttg	gcgtgccgtg	tcaagtgaac	tcaaaaagtct	ggtttatgtg	2760
cgggaaagtta	gggatcattg	taggatgggtg	tacctgatat	tgacgtatta	ttatttttagc	2820
ctttcacctg	atcaccacca	ttaaagctgat	gggccctaag	gagatggcgg	tggacggaca	2880
attggtgctt	aattccttcc	ctacaatcca	tctttgaacc	atgctgctta	aaaggatgtt	2940
tggagcggga	gactggattg	tggtgctttt	atttttttat	ttattttaata	ttcaagggtt	3000
ttgagaacat	taatgttaat	agctattatt	gtacgagatt	t		3041